SHARP

SERVICE MANUAL / SERVICE-ANLEITUNG / MANUEL DE SERVICE

S6454GF4343HS

PHOTO: GF-4343H(S)

GF-4343H(S)(BR)
GF-4343E(S)

- For the mechanical adjustment, refer to the RD-620E/D Service Manual already issued.
- Einzelheiten über die mechanische Einstellung sind in der bereits herausgegebenen Serive-Anleitung für RD-620E/ D enthalten.
- Pour le réglage du mécanique, se reporter au Manuel de Service du RD-620E/D déjà publié.

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

Note for users in UK
Recording and playback of any material may require consent which SHARP is unable to give. Please refer particularly to the provisions of Copyright Act 1956, the Dramatic and Musical Performers Protection Act 1958, the Performers Protection Acts 1963 and 1972 and to any subsequent statutory enactments and orders.

INDEX TO CONTENTS

(E)

	Page
SPECIFICATIONS	2
VOLTAGE SELECTION (GF-4343H(S/B))	2
NAMES OF PARTS	4
BLOCK DIAGRAM	5
DISASSEMBLY	6
STRINGING OF DIAL CORD	6
MECHANICAL ADJUSTMENT	8
CIRCUIT ADJUSTMENT	8, 10, 12
EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC	12
TYPES OF TRANSISTOR AND LED	12
SCHEMATIC DIAGRAM; GF-4343H(S/BR)	13, 14
WIRING SIDE OF P.W.BOARD; GF-4343H(S/BR)	15, 16
SCHEMATIC DIAGRAM; GF-4343E(S)	17, 18
WIRING SIDE OF P.W.BOARD; GF-4343E(S)	19, 20
NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM	21
EXPLODED VIEW	22, 23
PACKING METHOD (GF-4343E(S))	24
AC POWER SUPPLY CORD	24
REPLACEMENT PARTS LIST	25–28

INHALTZVERZEICHNIS

(D)

	Seite
TECHNISCHE DATEN	3
SPANNUNGSWAHL (GF-4343H(S/B))	3
TEILEBEZEICHNUNG	4
BLOCKSCHALTPLAN	5
ZERLEGEN	7
SPANNEN DER SKALENSCHNUR	7
MECHANISMUSEINSTELLUNG	9
SCHALTUNGSEINSTELLUNG	9, 11, 12
ERSATZSCHALTKREIS (BLOCKSCHALTPLAN) DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES	12
TRANSISTOREN-UND LEUCHTODIODENTYPEN	12
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN; GF-4343H(S/BR)	13, 14
VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE; GF-4343H(S/BR)	15, 16
SCHEMATISCHER SCHAL TPLAN; GF-4343E(S)	17, 18
VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE; GF-4343E(S)	19, 20
ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN	21
EXPLOSIONSDARSTELLUNG	22, 23
NETZZULEITUNGSKABEL	24
ERSATZTEILLISTE	25–28

TABLE DES MATIÈRES

(F)

	Page
CARACTÉRISTIQUES	3
SÉLECTION DE LA TENSION (GF-4343H(S/BR))	3
NOMENCLATURE	4
DIAGRAMME SYNOPTIQUE	5
DÉMONTAGE	7
PASSAGE DU CORDON DU CADRAN	7
RÉGLAGE DE MÉCANISME	9
RÉGLAGE DU CIRCUIT	9, 11, 12
CIRCUITS EQUIVALENTS (DIAGRAMME SYNOPTIQUE) DE CI	12
TYPES DE TRANSISTOR ET LED	12
DIAGRAMME SCHÉMATIQUE; GF-4343H(S/BR)	13, 14
CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTÂGE IMPRIMÉ; GF-4343H(S/BR)	15, 16
DIAGRAMME SCHEMATIQUE; GF-4343E(S)	17, 18
CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTÂGE IMPRIMÉ; GF-4343E(S)	19, 20
REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE	21
VUE EN ÉCLATE	22,23
CORDON D'ALIMENTATION SECTEUR	24
LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE	25–28

Ⓔ

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

GENERAL

Power source: (GF-4343H(S/BR))	AC 110 V – 120 V and 220 V – 240 V, 50/60 Hz DC 9 V (UM/SUM-1 type x 6)
Power source: (GF-4343E(S))	AC 240 V, 50/60 Hz DC 9 V (HP-2 type x 6)
Output power: (DIN 45 324) (GF-4343H(S/BR))	MPO; 6.8 W (3.4 W + 3.4 W) (AC operation) RMS; 4.6 W (2.3 W + 2.3 W) (DC operation, 10% distortion)
Output power: (GF-4343E(S))	MPO; 7.2 W (3.6 W + 3.6 W) (AC operation) RMS; 4.6 W (2.3 W + 2.3 W) (DC operation, 10% distortion)
Semiconductors:	5 ICs 4 Transistors (GF-4343H(S/BR)) 3 Transistors (GF-4343E(S)) 13 Diodes 1 LED
Dimensions:	Width; 426 mm Height; 212 mm Depth; 96 mm
Weight:	2.8 kg without batteries

TAPE RECORDER

Tape:	Compact cassette tape
Frequency response:	50 Hz – 10,000 Hz
Signal/noise ratio:	45 dB (GF-4343H(S/BR)) 36 dB (GF-4343E(S))
Input sensitivity and impedance:	External mic; 600 ohms
Output level and loaded impedance:	
Headphones:	8 ohms ~ 25 ohms

RADIO

Frequency range:	LW;	150 kHz – 285 kHz
	MW;	526.5 kHz – 1606.5 kHz
	SW;	5.95 MHz – 18.0 MHz
	FM;	87.6 MHz – 108 MHz

SPEAKERS

Speakers:	10 cm woofer x 2

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

VOLTAGE SELECTION (GF-4343H(S/BR))

Before operating the unit on mains, check the preset voltage. If the voltage is different from your local voltage, adjust the voltage as follows: Slide the AC power supply socket cover by slightly loosing the screw to the visible indication of the side of your local voltage.

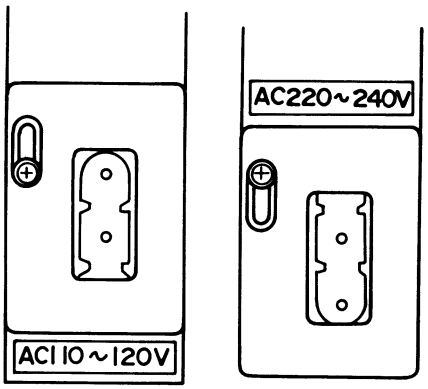


Figure 2–1

Ⓓ

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINES

Spannungsversorgung: (GF-4343H(S/BR))	Wechselspannung 110 V – 120 V und 220 – 240 V, 50/60 Hz Gleichspannung 9 V (6 Batt. Typ UM/SUM-1)
Ausgangsleistung: (DIN 45 324) (GF-4343H(S/BR))	6,8 W Musikausgangsleistung (3,4 W pro Kanal) (Netzsteckeradapters) 4,6 W Sinusleistung (2,3 W pro Kanal) (Gleichspannungsbetrieb, 10% Klirrfaktor)
Halbleiter:	5 ICs 4 Transistoren (GF-4343H(S/BR)) 13 Dioden 1 LED
Abmessungen:	Breite; 426 mm Höhe; 212 mm Tiefe; 96 mm
Gewicht:	2,8 kg ohne Batterien

CASSETTENRECORDER

Band:	Kompaktcassette
Frequenzgang:	50 Hz – 10 kHz
Geräuschspannugsabstand:	45 dB (GF-4343H(S/BR))
Eingangsempfindlichkeit und Impedanz:	Ext. Mic; 600 Ohms
Ausgangsspannung und Lastimpedanz:	Kopfhörer; 8 Ohm ~ 25 Ohm

RADIO

Frequenzbereiche:	LW;	150 kHz – 285 kHz
	MW;	526,5 kHz – 1606,5 kHz
	KW;	5,95 MHz – 18,0 MHz
	UKW;	87,6 MHz – 108 MHz

LAUTSPRECHER

Lautsprecher: 2 x 10 cm Tieftöher

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

Ⓕ

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTÉRISTIQUES

GENERALITES

Alimentation: (GF-4343H(S/BR))	CA 110 V à 120 V et 220 V à 240 V, 50/60 Hz CC 9 V (format UM/SUM-1 x 6)
Puissance de sortie: (DIN 45 324) (GF-4343H(S/BR))	Musicale; 6,8 W (3,4 W + 3,4 W) (opération CC) Efficace; 4,6 W (2,3 W + 2,3 W) (opération CC, distorsion 10%)
Semi-conducteurs:	5 CI 4 transistors (GF-4343H(S/BR)) 13 diodes 1 LED
Dimensions:	Largeur: 426 mm Hauteur; 212 mm Profondeur; 96 mm
Poids:	2.8 kg sans piles

MAGNETOPHONE

Bande:	Bande cassette compacte
Réponse en fréquence:	50 Hz à 10 000 Hz
Rapport signal/bruit:	45 dB (GF-4343H(S/BR))
Sensibilité et impédance d'entrée:	Micro externe; 600 ohms
Niveau de sortie et impédance de charge:	Casque; 8 ohms à 25 ohms

RADIO

Gamme de fréquences:	GO; 150 kHz à 285 kHz PO; 526,5 kHz à 1 606,5 kHz OC; 5,95 MHz à 18,0 MHz FM; 87,6 MHz à 108 MHz

ENCEINTES

Haut-parleurs: Woofer de 10 cm x 2

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

SPANNUNGSWAHL
(GF-4343H(S/BR))

Vor Betrieb dieses Gerätes üder Netzspannung muß die Spannungsvoreinstellung des Spannungswählers überprüftwerden. Sollte die Einstellung des Spannungswählers nichtmit der örtlichen Netspannung übereinstimmen, diesen auf folgende Weise einstellen. Durch Lösen der Schrauben der Netzzuleitungsbuchsenabdeckung wird die Abdeckung auf die Spannungszahl der örtlichen Netzspannung geschoben.

SÉLECTION DE LA TENSION
(GF-4343H(S/BR))

Avant de brancher l'appareil sur l'alimentation de secteur, Vérifier la tension préréglée. Si la tension diffère de la tension locale, régler la tension de la facon suivante: faire glisser le couvercle de la douille d'alimentation de secteur, en desserrant un peu la vis, vers l'indication visible du côté de l'alimentation locale.

Ⓔ NAMES OF PARTS

1. Built-in Microphone
2. FM Stereo Indicator
3. Band Selector
4. Function Selector
5. Volume Control
6. Tone Control
7. Balance Control
8. Tuning Control
9. FM/SW Telescopic Rod Antenna
10. Headphones Jack
11. AC Power Supply Socket
12. Cassette Holder
13. Record Button
14. Rewind Button
15. Playback Button
16. Fast-forward Button
17. Stop Button
18. Eject Button
19. Beat Cancel Switch (GF-4343H(S/BR))
20. Input/Output (DIN) Socket
21. External Microphone Jack
22. Battery Compartment Lid

Ⓓ TEILEBEZEICHNUNG

1. Eingebautes Mikrofon
2. UKW-Stereo-Anzeige
3. Wellenbereichswahlschalter
4. Funktionswahlschalter
5. Lautstärkeregler
6. Klangregler
7. Balanceregler
8. Abstimmregler
9. UKW/KW-Teleskopstabantenne
10. Kopfhörerbuchse
11. Netzanschluß
12. Cassettenhalter
13. Aufnahmeknopf
14. Rückspulknopf
15. Wiedergabeknopf
16. Schnellvorlaufknopf
17. Stoppoknopf
18. Auswurfknopf
19. Störunterdruckungsschalter (GF4343H(S/BR))
20. Eingang-/Ausgang (DIN)-Buchse
21. Außenmikrofonbuchsen
22. Batteriefachdeckel

Ⓕ NOMENCLATURE

1. Microphone incorporé
2. Témoin de FM stéréo
3. Sélecteur de gamme d'ondes
4. Sélecteur de fonction
5. Commande de volume
6. Commande de tonalité
7. Commande d'équilibrage
8. Bouton d'accord
9. Antenne-tige télescopique FM/OC
10. Jack de casque d'écoute
11. Douille d'alimentation secteur
12. Porte-casstte
13. Bouton d'enregistrement
14. Bouton de retour
15. Bouton de lecture
16. Bouton d'avance rapide
17. Bouton d'arrêt
18. Bouton d'éjection
19. Commutateur de suppression de battement (GF-4343H(S/BR))
20. Douille d'entrée/sortie (DIN)
21. Jacks pour microphone externe
22. Couvercle du compartiment des piles

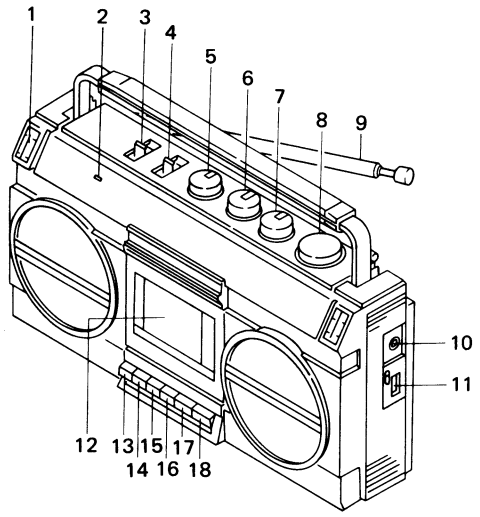


Figure 4–1

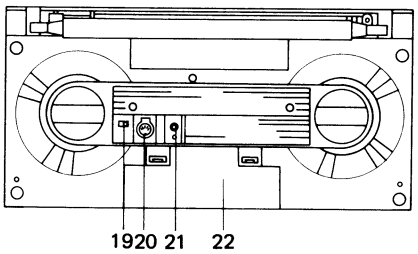
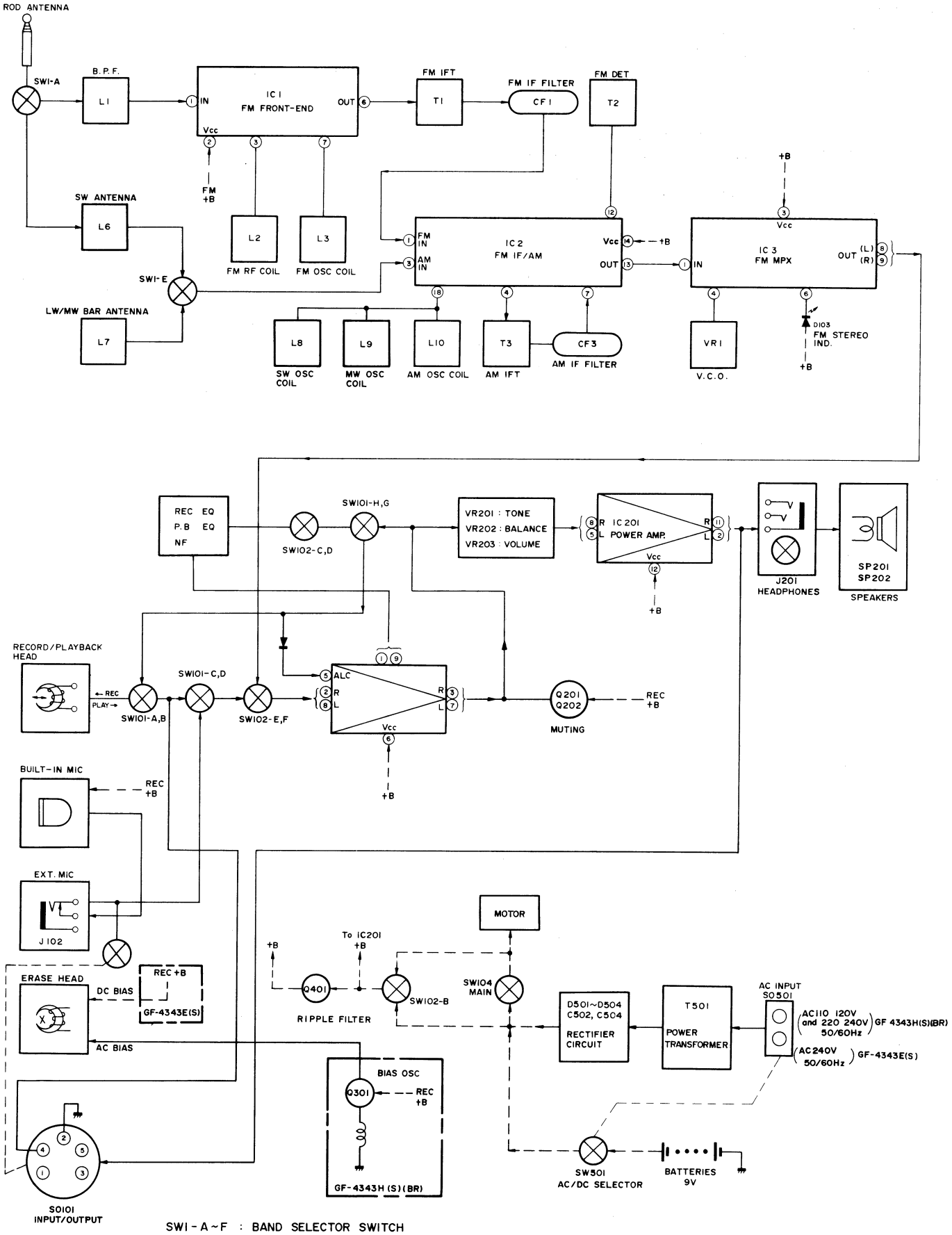


Figure 4–2



SW1-A~F : BAND SELECTOR SWITCH
SW101-A~J : RECORD/PLAYBACK SWITCH
SW102-A~D : FUNCTION SELECTOR SWITCH

Figure 5 BLOCK DIAGRAM

Ⓔ

DISASSEMBLY

Caution on Disassembly
Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

1. Take cassette tape out of the unit.
2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit and remove the batteries from the unit.
3. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	REMOVED	PRODUCE	FIGURE
1	Front cabinet	1. Knob . . . . . (A)x4 2. Screw . . . . . (B)x6 3. Open the cabinet . . (C) 4. Tip . . . . . (D)x3	6–1 6–3
2	Mechanism block (GF-4343E(S))	1. Screw . . . . . (E)x3 2. Tip . . . . . (F)x5 3. Lead wire . . . . . (H)x2	6–2
	Mechanism block (GF-4343H(S/BR))	1. Screw . . . . . (E)x3 2. Tip . . . . . (F)x3 3. Socket . . . . . (G)x1 4. Lead wire . . . . . (H)x2	6–2
3	Main P.W.Board (*1)	1. Screw . . . . . (I)x11 2. Remove the LED P.W.B. . . . . (J)	6–3
4	Power Supply P.W.Board (*1)	1. Screw . . . . . (K)x3 2. Tip . . . . . (L)x1	6–3

*1 Each P.W.B. should be removed until the parts to be exchanged can be removed when servicing. If the parts to be exchanged are in the exchangeable condition, the rest of P.W.Bs need not to be removed.

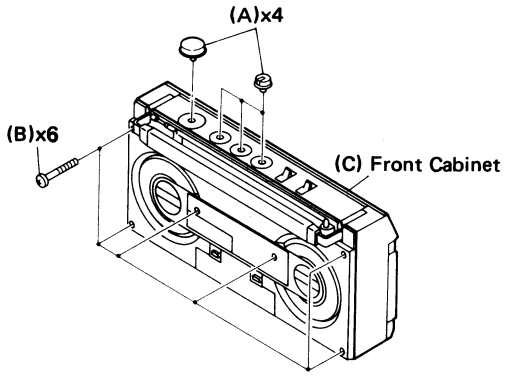


Figure 6–1

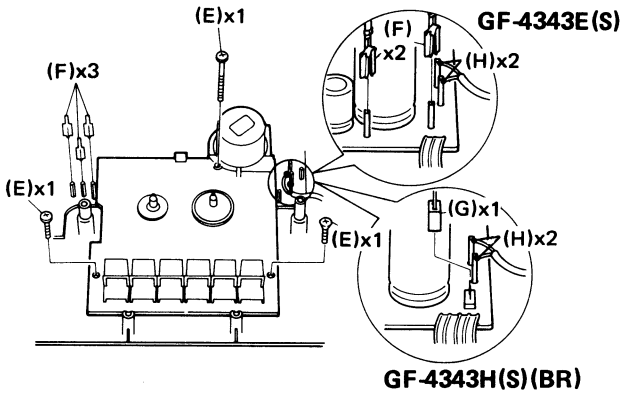


Figure 6–2

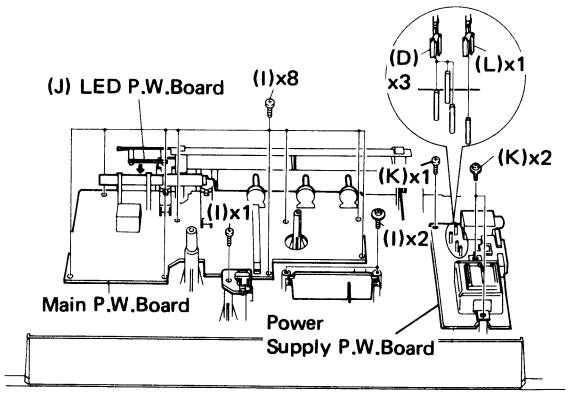


Figure 6–3

STRINGING OF DIAL CORD

1. Turn the drum fully in the direction Ⓐ shown in Fig. 6–4 and stretch its cord over the parts in the numerical order.
2. Then turn the tuning control shaft fully in the direction Ⓑ shown in Fig. 6–4 and fix its pointer as shown in Fig. 6–5

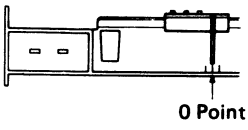


Figure 6–5

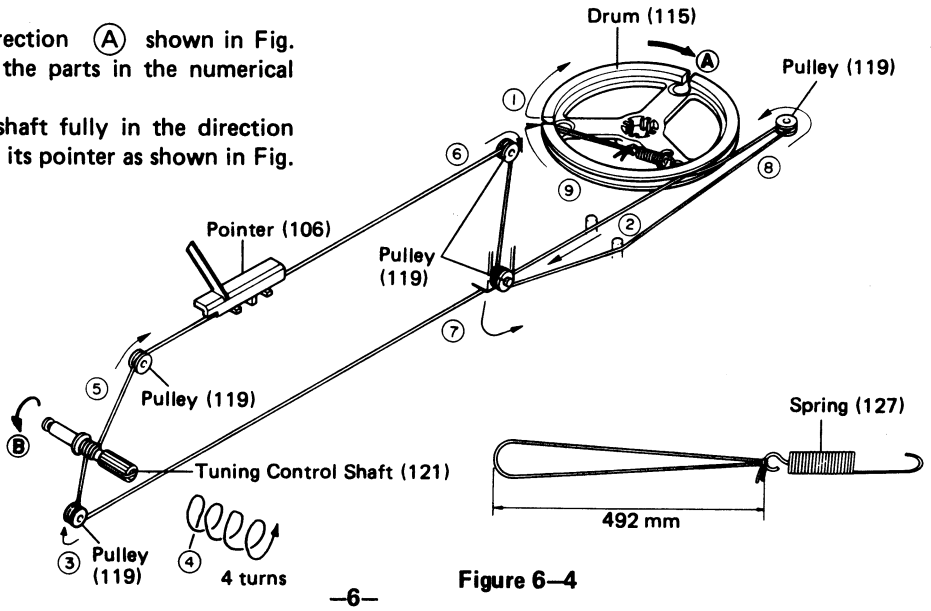


Figure 6–4

Ⓓ ZERLEGEN

Vorsichtsmassregeln Für Das Zerlegen
Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

1. Die Cassette aus dem Gerät entfernen.
2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen und die Batterien aus dem Gerät entfernen.
3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor den Zerlegen angeordnet waren.
4. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

SCHRITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBILDUNG
1	Vordere Gehäusehälfte	1. Knopf . . . . . (A)x4 2. Schraube . . . . . (B)x6 3. Gehäuse öffnen . . . . (C)	6–1
		4. Spitze . . . . . (D)x3	6–3
2	Laufwerkblock GF-4343E(S)	1. Schraube . . . . . (E)x3 2. Spitze . . . . . (F)x5 3. Zuleitung . . . . . (H)x2	6–2
	Laufwerkblock GF-4343H(S/BR)	1. Schraube . . . . . (E)x3 2. Spitze . . . . . (F)x3 3. Buchse . . . . . (G)x1 4. Zuleitung . . . . . (H)x2	6–2
3	Hauptleiterplatte (* 1)	1. Schraube . . . . . (I)x11 2. Die Leuchtdioden-Leiterplatte entfernen . . . . (J)	6–3
4	Spannungsversorgungsleiterplatte	1. Schraube . . . . . (K)x3 2. Spitze . . . . . (L)x1	6–3

* 1 Die einzelnen Leiterplatten sollten entfernt werden, bis die zu auswechselnden Teile bei der Wartung entfernt werden können. Wenn die zu auswechselnden Teile in auswechselbarem Zustand sind, ist es nicht erforderlich, die restlichen Leiterplatten zu entfernen.

Ⓕ DÉMONTAGE

Précautions pour le démontage
Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

1. Déposer la bande cassette de l'appareil.
2. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de l'appareil et déposer les piles de l'appareil.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Coffret avant	1. Bouton . . . . . (A)x4 2. Vis . . . . . (B)x6 3. Ouvrir le coffret . . . . (C)	6–1
		4. Douille . . . . . (D)x3	6–3
2	Bloc du décanisme (GF-4343E(S))	1. Vis . . . . . (E)x3 2. Languette . . . . . (F)x5 3. Fil d'amenée . . . . (H)x2	6–2
	Bloc du décanisme (GF-4343H (S/BR))	1. Vis . . . . . (E)x3 2. Languette . . . . . (F)x3 3. Douille . . . . . (G)x1 4. Fil d'amenée . . . . (H)x2	6–2
3	PMI principale (* 1)	1. Vis . . . . . (I)x11 2. Enlever le LED de PMI . . . . . (J)	6–3
4	PMI de l'alimentation (* 1)	1. Vis . . . . . (K)x3 2. Languette . . . . . (L)x1	6–3

* 1. Chaque P.M.I doit être déposée jusqu' à l'échange de pièces de P.M.I. Si l'échange de pièces est possible, on n'a pas besoin de déposer les autres P.M.I.

SPANNEN DER SKALENSCHNUR

1. Die Trommel gemäß Abb. 6–4 bis zum Anschlag in Richtung Ⓐ drehen, dann die Schnur in der numerischen Reihenfolge über die einzelnen Teile spannen.
2. Die Abstimmstellerachse gemäß Abb. 6–4 bis zum Anschlag in Richtung Ⓑ drehen, dann den Zeiger gemäß Abb. 6–5 befestigen.

PASSAGE DU CORDON DU CADRAN

1. Tourner le tambour entièrment dans le sens Ⓐ montré sur la Fig. 6–4 et passer le cordon sur les organes indiqués et dans l'ordre numérique.
2. Tourner l'arbre de commande d'accord entièrment dans le sens Ⓑ montré sur la Fig. 6–4 et fixer son index comme le montre la Fig. 6–5.

Ⓔ

MECHANICAL ADJUSTMENT

Except for the following item, refer to the RD-620E/D Service Manual already issued.

ITEM	JIG	ADJUSTMENT POINTS	REMARKS (CHECK)
Azimuth	Test tape MTT-114 (10 kHz, −10 dB)	Azimuth adjusting screw	Sine waveform attains the maximum.

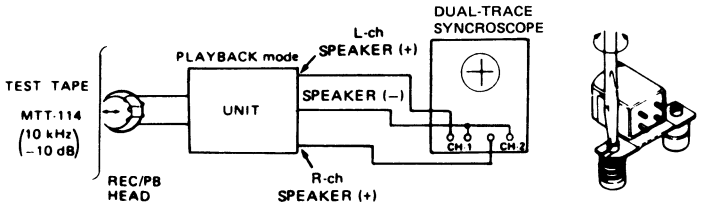


Figure 8–1 AZIMUTH

CIRCUIT ADJUSTMENT (TUNER SECTION)

AM IF/RF

SIGNAL GENERATOR		400 Hz, 30% AM modulated			
STEP	TEST STAGE	FRE-QUENCY	DIAL POINTER SETTING	AD-JUST-MENT	REMARKS
MW IF					
1	IF	455 kHz For UK: 468 kHz	High frequency	T3	Adjust for best "IF" curve.
LW RF					
2	Band coverage	145 kHz	Lowest frequency	L10	Adjust for maximal output.
3		295 kHz	Highest frequency	TC8	
4	Tracking	170 kHz	170 kHz	L7	
5		270 kHz	270 kHz	TC5	
6	Repeat steps 2,3,4 and 5 until no further improvement can be made.				
MW RF					
7	Band coverage	510 kHz	Lowest frequency	L9	Adjust for maximal output.
8		1650 kHz	Highest frequency	TC7	
9	Tracking	600 kHz	600 kHz	L7	
10		1400 kHz	1400 kHz	TC4	
11	Repeat steps 7,8,9 and 10 until no further improvement can be made.				
SW RF					
12	Band coverage	5.85 MHz	Lowest frequency	L8	Adjust for maximal output.
13		18.5 MHz	Highest frequency	TC6	
14	Tracking	6.5 MHz	6.5 MHz	L6	
15		16 MHz	16 MHz	TC3	
16	Repeat steps 12,13,14 and 15 until no further improvement can be made.				

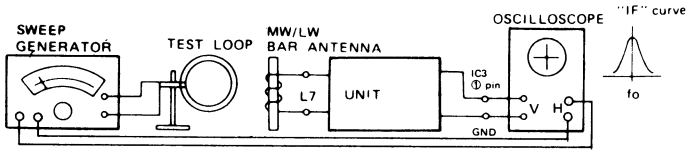


Figure 8–2 MW IF

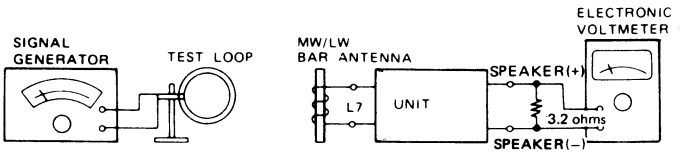


Figure 8–3 LW/MW RF

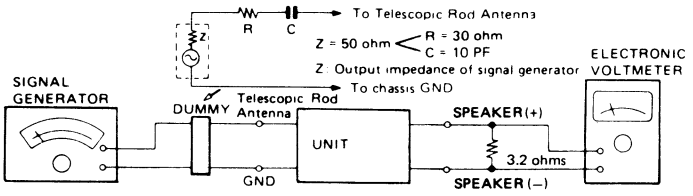


Figure 8–4 SW RF

Ⓓ MECHANISCHE EINSTELLUNG

Außer dem folgenden Punkt sehen Sie die bereits herausgegeben Service-Anleitung.RD-620E/D.

BENENNUNG	FÜHRUNG SLEHRE	EINSTELL-PUNKT	BEMERKUNGEN (PRÜFUNG)
Azimut	Testband MTT-114 10kHz, −10dB	Azimuteinstell-schraube	Sinuswellenform wird maximal.

Ⓕ RÉGLAGE DE MÉCANISME

Veuillez vous reporter au Manuel de service de RD-620E/D déjà publié à l'exception de l.article suivant.

ARTICLE	GABARIT	POINTS DE RÉGLAGE	REMARQUES (VÉRIFICATION)
Azimuth	Bande d'essai MTT-114 10 kHz, −10dB	Vis de rélage de l'azimuth	Laforme d'onde sinusoïdale atteint le maxinum.

SCHALTUNGSEINSTELLUNG (TUNERTEIL)

AM-ZF/HF EINSTELLUNG

SIGNAL-GENERATOR		400 Hz, 30%, AM-Modulation			
SCH-RITT	PRÜF-STUFE	FRE-QUENZ	SKALEN-ZEIGEREIN-STELLUNG	EIN-STEL-LUNG	BEMER-KUNGEN
MW ZF					
1	ZF	455 kHz	Hoch-frequenz	T3	Auf beste ZF-Kurve einstellen.
LW HF					
2	Fre-quenz-bereich	145 kHz	Unterste Frequenz	L10	Auf maximalen Ausgang einstellen.
3		295 kHz	Höchste Frequenz	TC8	
4	Gleich-lauf	170 kHz	170 kHz	L7	
5		270 kHz	270 kHz	TC5	
6	Die Schritte 2, 3, 4 und 5 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
MW HF					
7	Fre-quenz-bereich	510 kHz	Unterste Frequenz	L9	Auf maximalen Ausgang einstellen.
8		1 650 kHz	Höchste Frequenz	TC7	
9	Gleich-lauf	600 kHz	600 kHz	L7	
10		1 400 kHz	1400 kHz	TC4	
11	Die Schritte 7, 8, 9 und 10 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
KW HF					
12	Fre-quenz-bereich	5,85 MHz	Unterste Frequenz	L8	Auf maximalen Ausgang einstellen.
13		18,5 MHz	Höchste Frequenz	TC6	
14	Gleich-lauf	6,5 MHz	6,5 MHz	L6	
15		16 MHz	16 MHz	TC3	
16	Die Schritte 12, 13, 14 und 15 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				

RÉGLAGE DU CIRCUIT (SECTION DU TUNER)

RÉGLAGE DE FI/RF AM

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX		400 Hz, 30%, modulé AM			
ÉTAPE	ÉTAGE D'ESSAI	FRÉ-QUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉ-GLAGE	REMARQUES
FI PO					
1	FI	455 kHz	Haute fréquence	T3	Régler sur la meilleure courbe "FI".
RF GO					
2	Étendue de gamme d'ondes	145 kHz	Fréquence la plus basse	L10	Régler sur la sortie maximale.
3		295 kHz	Fréquence la plus élevée	TC8	
4	Aligne-ment	170 kHz	170 kHz	L7	
5		270 kHz	270 kHz	TC5	
6	Refaire les étapes 2, 3, 4 et 5 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
RF PO					
7	Étendur de gamme d'ondes	510 kHz	Fréquence la plus basse	L9	Régler sur la sortie maximale.
8		1 650 kHz	Fréquence la plus élevée	TC7	
9	Aligne-ment	600 kHz	600 kHz	L7	
10		1 400 kHz	1400 kHz	TC4	
11	Refaire les étapes 7, 8, 9 et 10 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
RF OC					
12	Étendue de gamme d'ondes	5,85 MHz	Fréquence la plus basse	L8	Régler sur la sortie maximale.
13		18,5 MHz	Fréquence la plus élevée	TC6	
14	Aligne-ment	6,5 MHz	6,5 MHz	L6	
15		16 MHz	16 MHz	TC3	
16	Refaire les étapes 12, 13, 14 et 15 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				

Ⓔ

FM IF/RF ADJUSTMENT

SWITCH POSITION		FM mono			
SIGNAL GENERATOR		400 Hz, 30%, FM modulated.			
STEP	TEST STAGE	FRE-QUENCY	DIAL POINTER SETTING	AD-JUST-MENT	REMARKS
1	IF	10.7 MHz	High frequency	T1	1. Using a minus driver, turn the core of T2 counter-clockwise before taking it out of the bobbin. 2. Adjust for best "IF" curve.
2	Detection			T2	Adjust for best "S" curve.
3	Repeat steps 1 and 2 until no further improvement can be made.				
4	Band coverage	87.1 MHz	Lowest frequency	L3	Adjust for maximal output.
5		109 MHz	Highest frequency	TC2	
6	Tracking	88 MHz	88 MHz	L2	
7		108 MHz	108 MHz	TC1	
8	Repeat steps 4, 5 and 6, 7 until no further improvement can be made.				

VCO FREQUENCY ADJUSTMENT

SIGNAL GENERATOR	400 Hz, 30%, FM modulated (mono signal)		
FREQUENCY	DIAL POINTER SETTING	ADJUST-MENT	REMARKS
FM mono position		FM stereo position (unmodulated)	
98 MHz at 54 dB	98 MHz	VR1	Adjust for 38 kHz ± 150 Hz.

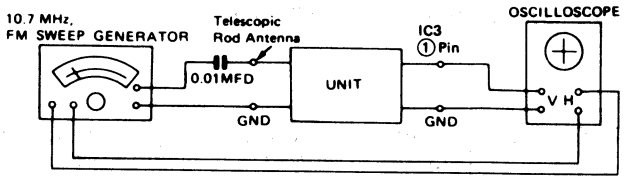


Figure 10–1 FM IF

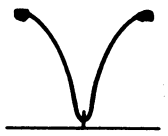


Figure 10–2
FM "IF" CURVE

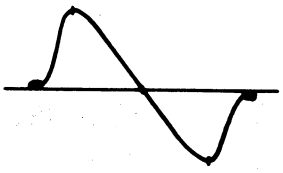


Figure 10–3
FM "S" CURVE

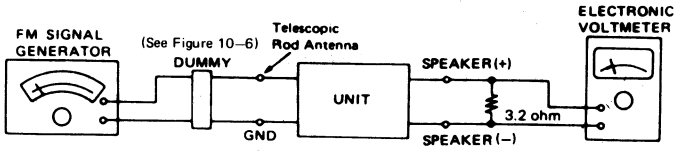


Figure 10–4 FM RF

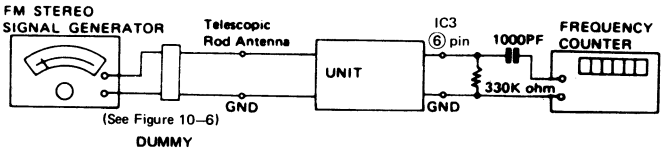


Figure 10–5 VCO FREQUENCY

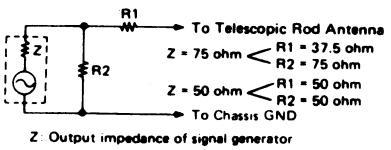


Figure 10–6 FM DUMMY

Ⓓ

UKW-ZF/HF-EINSTELLUNG

SCHALTER-STELLUNG		FM mono			
SIGNAL-GENERATOR		400 Hz, 30%, UKW-Modulation			
SCHRITT	PRÜFSTUFE	FREQUENZ	SKALEN-ZEIGEREIN-STELLUNG	EIN-STELLUNG	BEMERKUNGEN
1	ZF	10,7 MHz	Hochfrequenz	T1	1. Den Kern von T2 mit Hilfe eines normalen Schraubenziehers entgegen dem Uhrzeigersinn drehen, bevor dieser aus der Spule genommen wird. 2. Auf beste ZF-Kurve einstellen.
2	Detektion			T2	Auf beste SKurve einstellen
3	Die Schritte 1 und 2 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
4	Frequenzbereich	87,3 MHz	Unterste Frequenz	L3	Auf maximalen Ausgang einstellen.
5		108,3 MHz	Höchste Frequenz	TC2	
6	Gleichlauf	88 MHz	88 MHz	L2	
7		108 MHz	108 MHz	TC1	
8	Die Schritte 4, 5, 6 und 7 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				

EINSTELLUNG DER VCO-FREQUENZ

SIGNAL-GENERATOR	400 Hz, 30%, UKW-Modulation (Mono-Signal)		
FREQUENZ	SKALEN-ZEIGEREIN-STELLUNG	EIN-STELLUNG	BEMERKUNGEN
"FM mono" einstellen		"FM stero" einstellen (unmoduliert)	
98 MHz bei 54 dB	98 MHz	VR1	Auf 38,00 kHz ± 150 Hz einstellen.

ANLEITUNG FÜR DIE FREQUENZ-EINSTELLUNG (Nur für GF-4343H(S/BR))

Um der Postverfügung Nr. 478/1981 zu entsprechen, wird der UKW-Frequenzbereich mit Hilfe der Oszillatorspullen (L3-untere Eckfrequenz: 87,5MHz) und des Oszillatortrimmers (TC2-obere Eckfrequenz: 108 MHz) gemäß Abbildung 12–1 eingestellt.

Ⓕ

RÉGLAGE DE FI/RF FM

POSITION DU COMMUTATEUR		FM mono			
GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX		400 Hz, 30%, modulé FM			
ÉTAPE	ÉTAGE D'ESSAI	FRÉQUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉGLAGE	REMARQUES
1	FI	10,7 MHz	Haute fréquence	T1	1. À l'aide d'un tournevis plat, tourner le noyau de T2 à gauche avant de le sortir de la bobine. 2. Régler sur la meilleure courbe "FI".
2	Détection			T2	Régler sur la meilleure courbe "S".
3	Refaire les étapes 1 et 2 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
4	Étendur de gamme d'ondes	87,3 MHz	Fréquence la plus basse	L3	
5		108,3 MHz	Fréquence la plus élevée	TC2	Régler sur la sortie maximale.
6	Alignement	88 MHz	88 MHz	L2	
7		108 MHz	108 MHz	TC1	
8	Refaire les étapes 4, 5 et 6, 7 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				

RÉGLAGE DE LA FRÉQUENCE VCO

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX	400 Hz, 30%, modulé FM (mono signal)		
FRÉQUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÈGLAGE	REMARQUES
Position FM mono		Position FM stéréo (non modulés)	
98 MHz à 54 dB	98 MHz	VR1	Réglage sur 38,00 kHz ± 150 Hz.

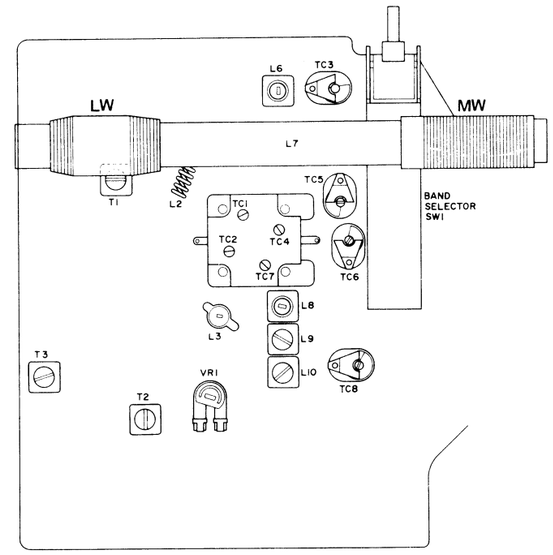
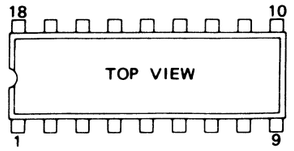
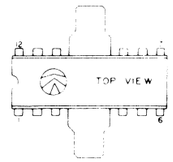


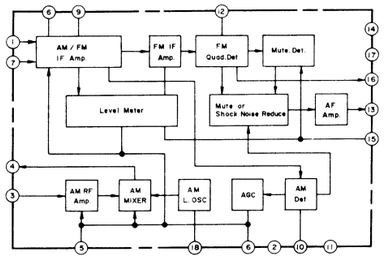
Figure 12–1 ADJUSTMENT POINT

IC2: VHiAN7223//-1 (AN7223)

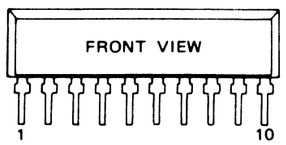


IC201: RH-iX1222AFZZ(LA4192F)

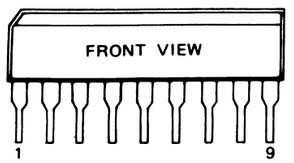


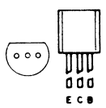


IC101: VHiM51544L/-1 (M51544L)



IC1: VHiTA7335P/-1 (TA7335P)
IC3: VHiTA7343P/-1 (TA7343P)





2SC945 AP
2SC945 AK

E: EMITTER
C: COLLECTOR
B: BASE

GL-9PR25
(Red)

1: ANODE
2: CATHODE

SW. NO.	FUNCTION	POSITION
SW1(A~F)	BAND SELECTOR	FM—LW—MW—SW
SW101(A~J)	RECORD/PLAYBACK	RECORD —PLAYBACK
SW102(A~F)	FUNCTION SELECTOR	TAPE-FM STEREO—FM MONO
SW103(A~C)	BEAT CANCEL	A—B—C
SW104	MAIN	ON—OFF
SW501	AC/DC SELECTOR	AC — DC

- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 21.
- ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 21.
- REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 21.

Figure 13 SCHEMATIC DIAGRAM; GF-4343H(S)/GF-4343H(BR)

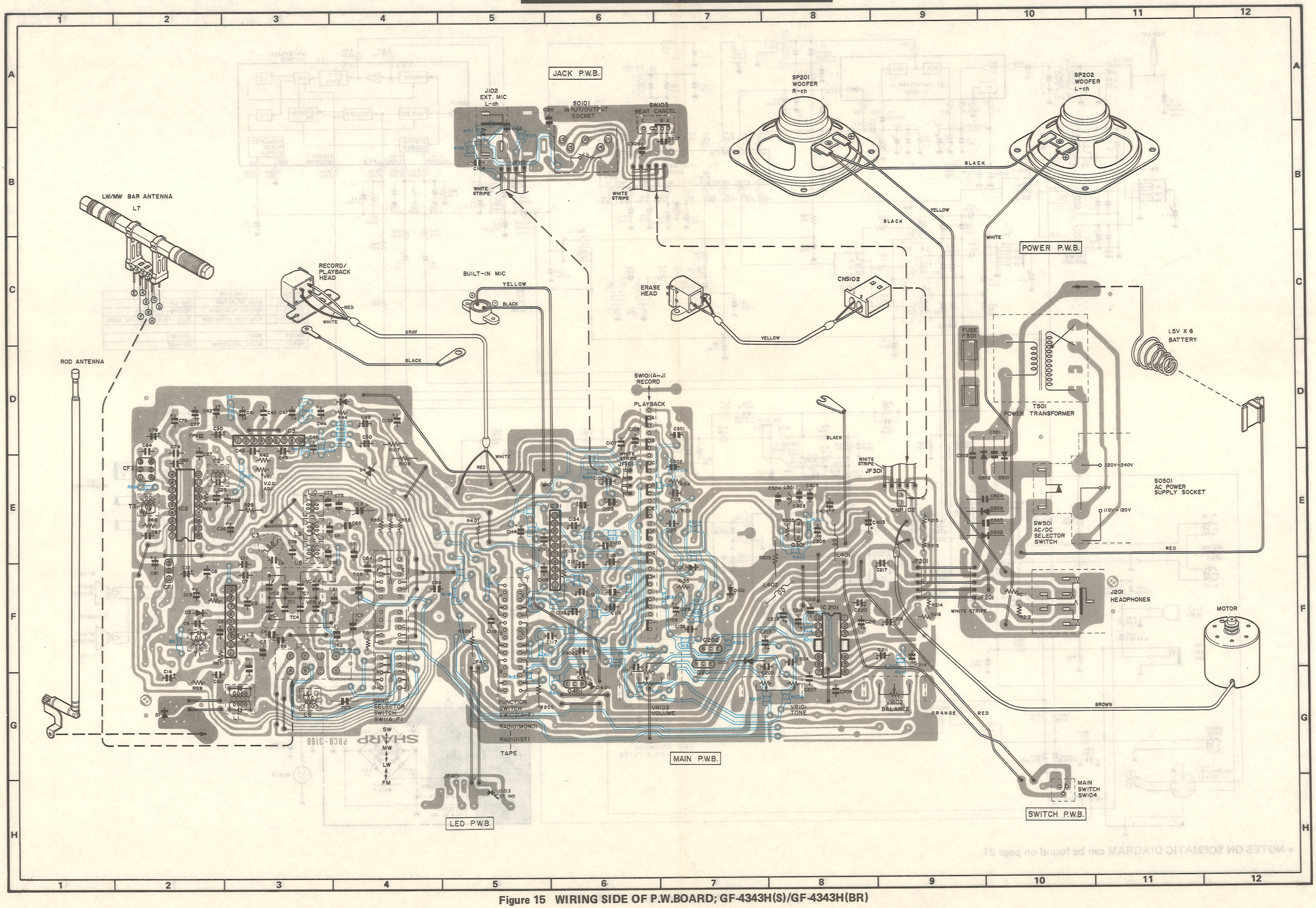


Figure 15 WIRING SIDE OF P.W.BOARD; GF-4343H(S)/GF-4343H(BR)

SW. NO.	FUNCTION	POSITION
SW11(A~F)	BAND SELECTOR	FM–LW–MW–SW
SW101(A~J)	RECORD/PLAYBACK	RECORD–PLAYBACK
SW102(A~F)	FUNCTION SELECTOR	TAPE–FM STEREO–FM MONO
SW104	MAIN	ON–OFF
SW501	AC/DC SELECTOR	AC–DC

• NOTES ON SCEMATIC DIAGRAM can be found on page 21.

Figure 17 SCHEMATIC DIAGRAM; GF-4343E(S)

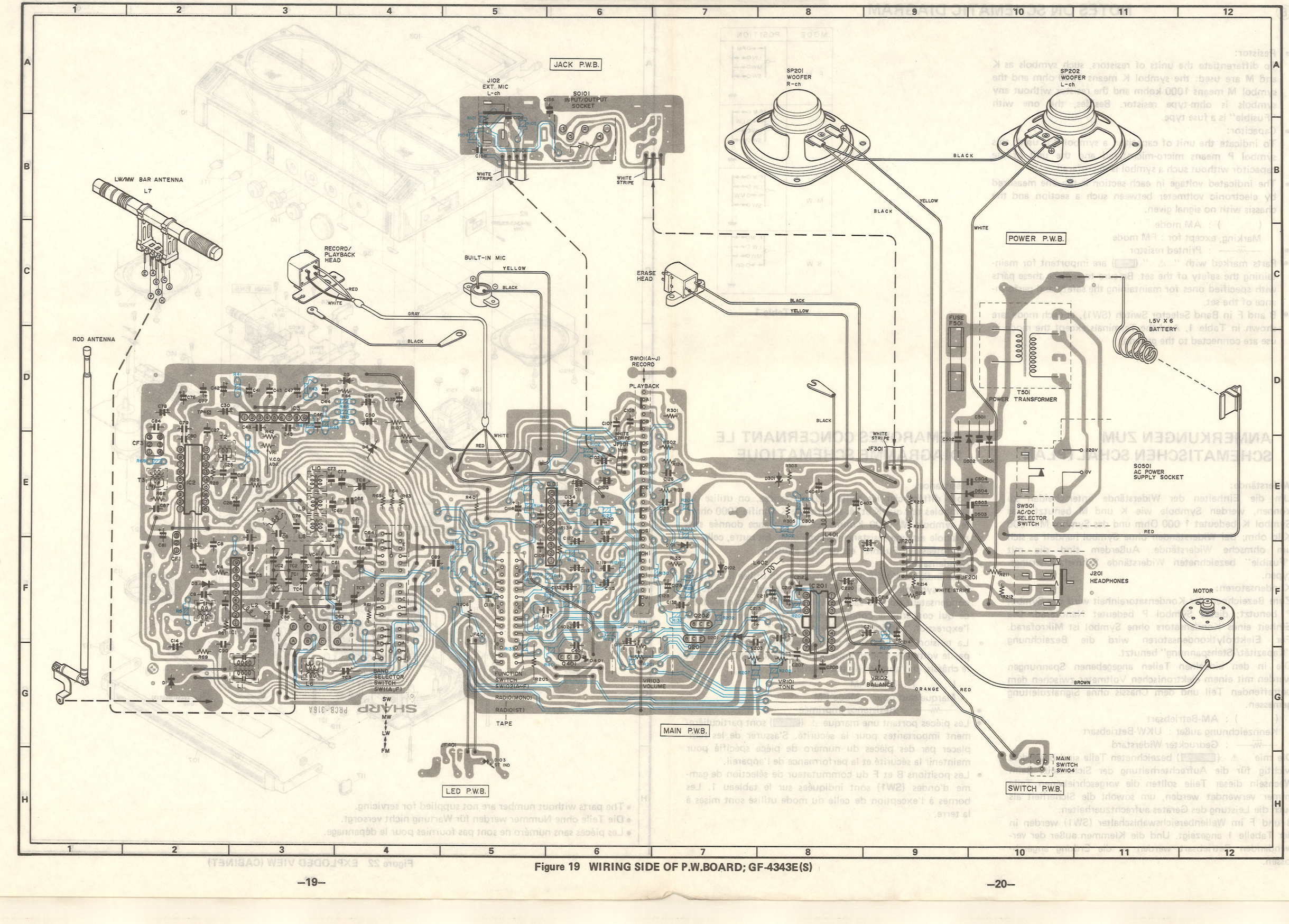


Figure 19 WIRING SIDE OF P.W.BOARD; GF-4343E(S)

Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

- Resistor:
  To differentiate the units of resistors, such symbols as K and M are used: the symbol K means 1000 ohm and the symbol M means 1000 kohm and the resistor without any symbols is ohm-type resistor. Besides, the one with "Fusible" is a fuse type.
- Capacitor:
  To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-microfarad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad.
- The indicated voltage in each section is the one measured by electronic voltmeter between such a section and the chassis with no signal given.
  ( ) : AM mode
  Marking, except for : FM mode
- —W— : Printed resistor
- Parts marked with " ⚠ " (▒▒) are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.
- B and F in Band Selector Switch (SW1), at each mode, are shown in Table 1. And the Terminals except the mode in use are connected to the ground.

MODE	POSITION
F M	FM, LW, MW, SW
L W	FM, LW, MW, SW
M W	FM, LW, MW, SW
S W	FM, LW, MW, SW

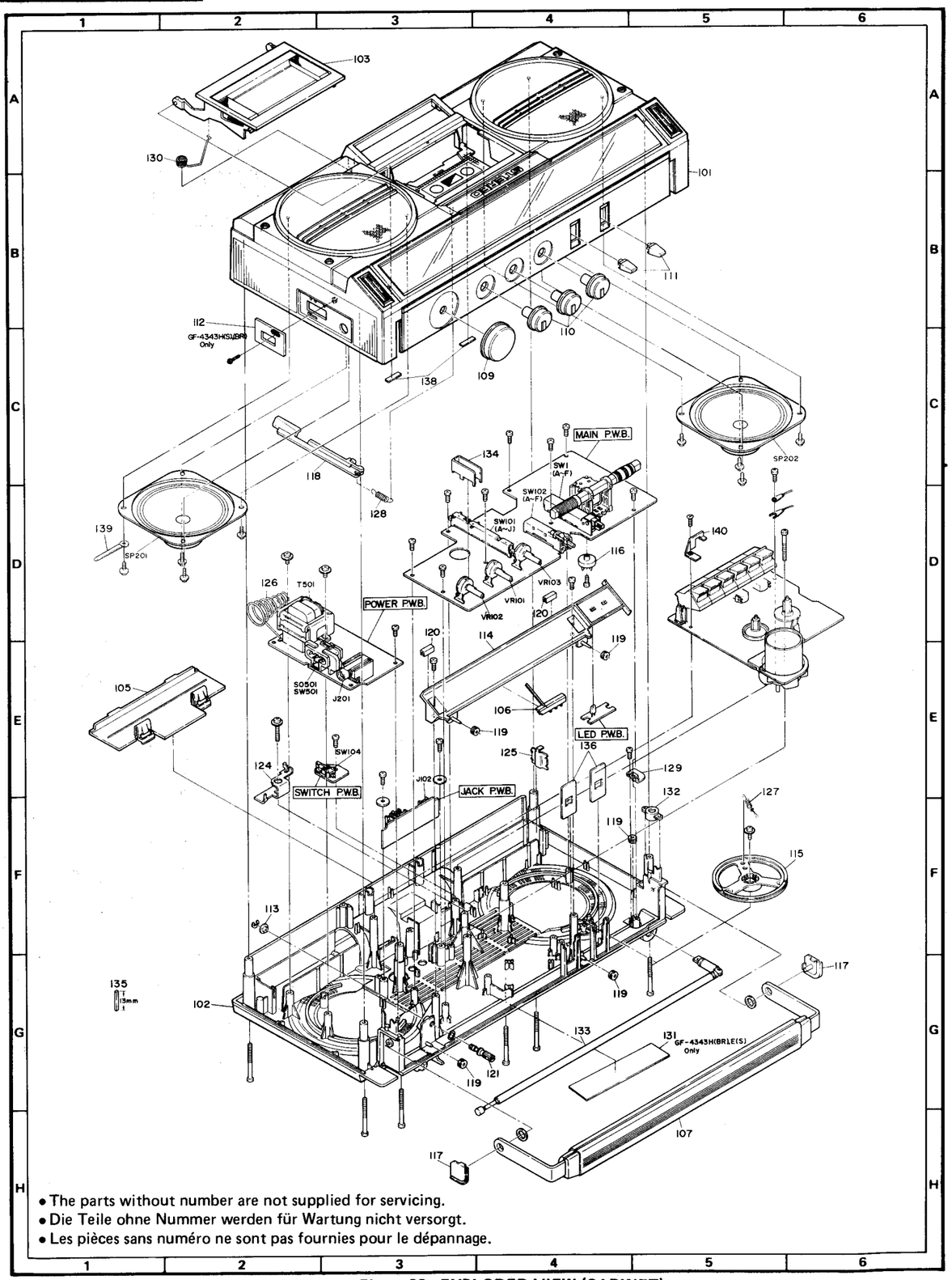
Table 1

Ⓓ ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- Widerstände:
  Um die Einheiten der Widerstände unterscheiden zu können, werden Symbole wie K und M benutzt. Das Symbol K bedeutet 1 000 Ohm und das Symbol M 1 000 Kilo ohm; Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände. Außerdem sind die mit "Fusible" bezeichneten Widerstände Schmelzsicherungstypen.
- Kondensatoren:
  Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofarad. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Bezeichnung "Kapazität/-Stehspannung" benutzt.
- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem elektronischen Voltmeter zwischen dem betreffenden Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen.
  ( ) : AM-Betriebsart
  Kennzeichnung außer : UKW-Betriebsart
- —W— : Gedruckter Widerstand
- Die mie ⚠ (▒▒) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.
- B und F im Wellenbereichswahlschalter (SW1) werden in der Tabelle 1 angezeigt. Und die Klemmen außer der verwendenden Betriebsart werden an die Erdung angeschlossen.

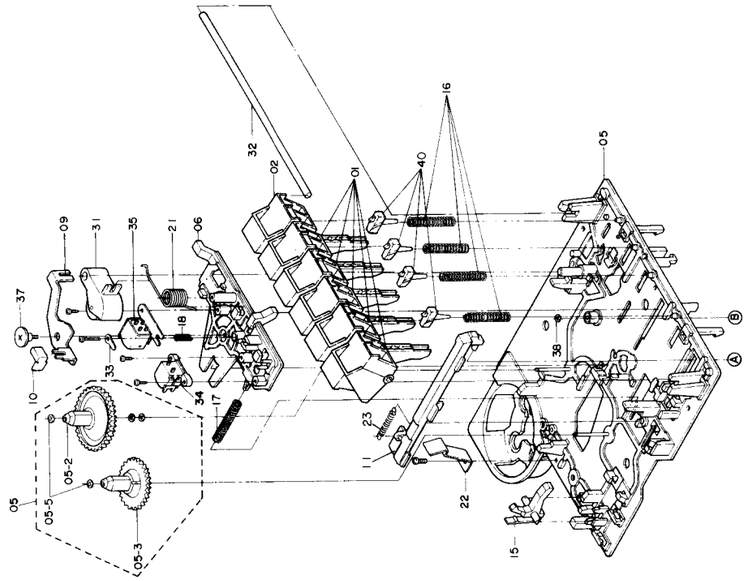
Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

- Résistance:
  Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symboles tels que K et M: le symbole K signifie 1000 ohms, le symbole M 1000 Kohms, et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm. En outre, celle qui est dotées de "Fusible" est de type à fusible.
- Condensateur:
  Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité";
- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par le voltmètre électronique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.
  ( ) : Mode AM
  Marque sauf pour : Mode FM
- —W— : Résistance imprimée
- Les piéces portant une marque ⚠ (▒▒) sont particulièrement importantes pour la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.
- Les positions B et F du commutateur de sélection de gamme d'ondes (SW1) sont indiquées sur le tableau 1. Les bornes à l'exception de celle du mode utilisé sont mises à la terre.

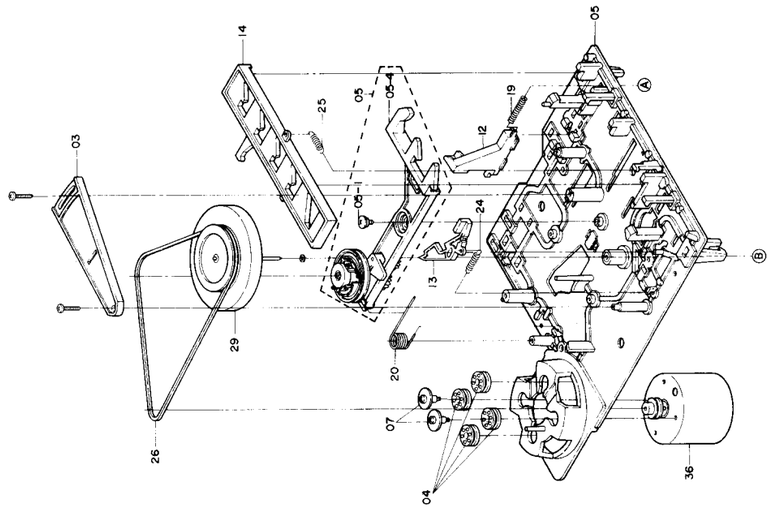


- The parts without number are not supplied for servicing.
- Die Teile ohne Nummer werden für Wartung nicht versorgt.
- Les pièces sans numéro ne sont pas fournies pour le dépannage.

Figure 22 EXPLODED VIEW (CABINET)



TOP VIEW



BOTTOM VIEW

- The parts without number are not supplied for servicing.
- Die Teile ohne Nummer werden für Wartung nicht versorgt.
- Les pièces sans numéro ne sont pas fournies pour le dépannage.

Figure 23 EXPLODED VIEW (MECHANISM)

1.	ACSESSORIES	
	Polyethylene Bag	92LBAG117A
	Operation Manual	92LINST319A
	AC Power Supply Cord	QACCB0057AF09
	Warranty Card	92LG-CARD029B
2.	Polythlen Bag.	92LBAG197A
3.	Packing Add.	92LP-AD313A
4.	Packing Add.	92LP-AD313A
5.	Packing Case	92LP-CASE319A

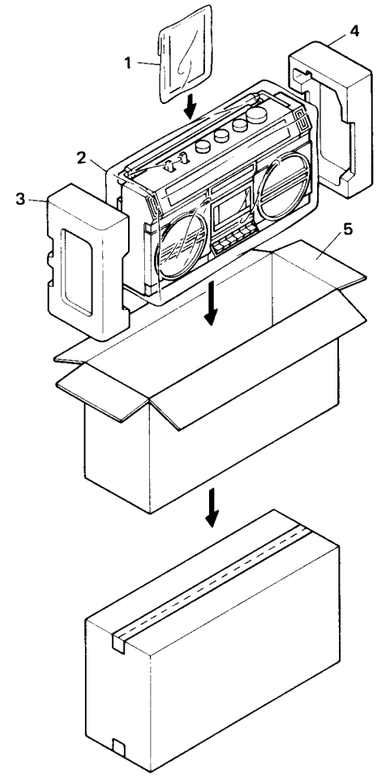
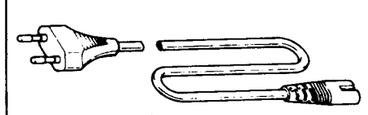
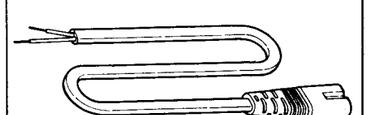


Figure 24 PACKING METHOD (GF-4343E(S) ONLY)

Ⓔ
Ⓓ
Ⓕ

AC POWER SUPPLY CORD
NETZZULEITUNGSKABEL
CORDON D'ALIMENTATION SECTEUR

QACCK0050AFZZ (GF-4343H(S/BR))	QACCB0057AF09 (GF-4343E(S))
	

Ⓔ

REPLACEMENT PARTS LIST

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

NOTE:
Parts marked with "△" are irhportant for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

Ⓓ

ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausfuhren zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

ANMERKUNGEN:
Die mit △ bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

Ⓕ

LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

1. NUMÉRO DU MODÈLE
2. N° DE RÉFÉRENCE
3. N° DE LA PIÈCE
4. DESCRIPTION

NOTE:
Les pièces portant la marque △ sont particulièrement importantes pour le maintien de la securité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
		INTERGRATED CIRCUITS	
IC1	VHiTA7335P/-1	FM Front End, TA7335P	AG
IC2	VHiAN7223//-1	FM IF/AM (Mixer, Oscillator, IF), AN7223	AK
IC3	VHiTA7343P/-1	FM Multiplex, TA7343P	AG
IC101	VHiM51544L/-1	Pre/Record Amp. M51544L	AG
IC201	RH-iX1222AFZZ	Power Amp. LA4192F	AK
		TRANSISTORS	
Q201	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q202	VS2SC945AP/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AP	AB
Q301	VS2SC945AK/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AK H(S/BR)	AB
Q401	VS2SC945AK/-1	Silicon, NPN, 2SC945 AK	AB
		DIODES	
D1	92L1N4148FV	Silicon, 1N4148	AB
D3	92L1N4148FV	Silicon, 1N4148	AB
D4	92L1N4148FV	Silicon, 1N4148	AB
D5	92L1N4148FV	Silicon, 1N4148	AB
D101	92L1N4148FV	Silicon, 1N4148	AB
D102	92L1N4148FV	Silicon, 1N4148	AB
D103	RH-PX1029AFZZ	LED, Red, GL-9PR25	AC
D201	92L1N4148FV	Silicon, 1N4148	AB
D301	92LRD4R3EB1	Zener, 4.3V, RD4.3EB1, E(S)	AC
D401	92L1N4148FV	Silicon, 1N4148	AB
D501	VHD10E-1///-1	Silicon, 10E-1	AB
D502	VHD10E-1///-1	Silicon, 10E-1	AB
D503	VHD10E-1///-1	Silicon, 10E-1	AB
D504	VHD10E-1///-1	Silicon, 10E-1	AB
		COILS	
L1	RCiLA0455AFZZ	FM Antenna	AC
L2	RCiLR0364AFZZ	FM RF	AA
L3	RCiLB0628AFZZ	FM Oscillator	AC
L6	RCiLA0562AFZZ	SW Antenna	AC
L7	92LCOiLA-197A	LW/MW Bar Antenna	AP
L8	RCiLB0629AFZZ	SW Oscillator	AC
L9	RCiLB0623AFZZ	MW Oscillator	AC
L10	RCiLB0627AFZZ	LW Oscillator	AC
L301	VP-CH561K0000	Bias Oscillator, 560 μH H(S/BR)	AC
L401	VP-CH470K0000	47 μH, Noise Suppresser	AB
L402	92LCOiLC-197B	Noise Suppresser	AD
		TRANSFORMERS	
T1	RCiLi0157AFZZ	FM IF	AC
T2	RCiLi0312AFZZ	FM Detector	AC
T3	RCiLi0310AFZZ	AM IF	AC
△T501	92LPT-197A	Power	AC
		FILTERS	
CF1	RFiLF0080AFZZ	Ceramic, 10.7 MHz (FM IF)	AD
CF3	RFiLA0074AFZZ	Ceramic, 455 kHz (AM IF) H(S/BR)	AG
CF3	RFiLA0077AFZZ	Ceramic, 468 kHz (AM IF) E(S)	AG
		CONTOLS	
VC1~4, TC1, 2, TC4, 7	RVC-R0085AFZZ	Variable Capacitors Tuning with Trimmers	AN
TC3	RTō-H1007AFZZ	SW Antenna Trimmer	AC
TC5	RTō-H1007AFZZ	LW Antenna Trimmer	AC
TC6	RTō-H1007AFZZ	SW Oscillation Trimmer	AC
TC8	RTō-H1007AFZZ	LW Oscillation Trimmer	AC
VR1	RVR-M0216AFZZ	10 kohm (B), V.C.O. Adjust	AB
VR101	92LVR-197A	50 kohms (A), Tone Control	AG
VR102	92LVR-197B	50 kohms (W), Balance Control	AF
VR103	92LVR-197C	20 kohms (B), Volume Control	AL
		ELECTROLYTIC CAPACITORS (Unless otherwise specified, capactors are ±20% type.)	
C12	RC-EZV336AF1C	33 μF, 16V	AB
C13	RC-EZV106AF1C	10 μF, 16V	AB
C14	RC-EZV476AF1C	47 μF, 16V	AB
C26	RC-EZV476AF1C	47 μF, 16V	AB
C30	RC-EZV106AF1C	10 μF, 16V	AB
C41	RC-EZV335AF1H	3.3 μF, 50V	AB
C42	RC-EZV105AF1H	1 μF, 50V	AB
C44	RC-EZV475AF1E	4.7 μF, 25V	AB
C47	RC-EZV227AF1C	220 μF, 16V	AB
C49	RC-EZV105AF1H	1 μF, 50V	AB
C50	RC-EZV105AF1H	1 μF, 50V	AB
C76	RC-EZV106AF1C	10 μF, 16V	AB

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
C76	RC-EZV106AF1C	10 μF, 16V	AB
C77	RC-EZV107AF1A	100 μF, 10V	AB
C78	RC-EZV475AF1E	4.7 μF, 25V	AB
C81	RC-EZV106AF1C	10 μF, 16V	AB
C102	VCEALA1HW334M	0.33 μF, 50V	AC
C103	RC-EZV476AF1A	47 μF, 10V, H(S/BR)	AB
C103	RC-EZV107AF1A	100 μF, 10V, E(S)	AB
C111	RC-EZV226AF1C	22 μF, 16V	AB
C113	RC-EZV107AF1A	100 μF, 10V	AB
C114	RC-EZV107AF1A	100 μF, 10V	AB
C115	RC-EZV105AF1H	1 μF, 50V	AB
C116	RC-EZV105AF1H	1 μF, 50V	AB
C127	RC-EZV477AF1A	470 μF, 10V	AB
C128	RC-EZV476AF1C	47 μF, 16V	AB
C131	RC-EZV104AF1H	0.1 μF, 50V, E(S)	AB
C132	RC-EZV104AF1H	0.1 μF, 50V, E(S)	AB
C133	RC-EZV105AF1H	1 μF, 50V	AB
C134	RC-EZV105AF1H	1 μF, 50V	AB
C135	RC-EZV106AF1C	10 μF, 16V	AB
C211	RC-EZV227AF1C	220 μF, 16V	AB
C213	RC-EZV107AF1A	100 μF, 10V	AB
C214	RC-EZV107AF1A	100 μF, 10V	AB
C215	RC-EZV107AF1A	100 μF, 10V	AB
C216	RC-EZV107AF1A	100 μF, 10V	AB
C217	RC-EZV477AF1A	470 μF, 10V	AC
C218	RC-EZV477AF1A	470 μF, 10V	AC
C219	RC-AZ1001AFZZ	0.15 μF, 25V	AB
C220	RC-AZ1001AFZZ	0.15 μF, 25V	AB
C308	RC-EZV107AF1C	100 μF, 16V, H(S/BR)	AB
C308	RC-EZV107AF0J	100 μF, 6.3V, E(S)	AB
C402	RC-EZV337AF1C	330 μF, 16V	AC
C403	VCEAAU1CW228Y	2200 μF, 16V, +50—10%	AF
C404	RC-EZV227AF1C	220 μF, 16V, H(S/BR)	AB
C404	RC-EZV477AF1C	470 μF, 16V, E(S)	AC
		CAPACITORS (The terms CM, SC and ST used here indicate the types of capacitor ceramic type, semiconductor type, and styrol type.)	
C1	VCCSPU1HL180J	18 pF, 50V, ±5%, CM	AA
C2	VCKZPU1HB472K	0.0047 μF, 50V, ±10%, CM	AA
C3	VCKZPU1HB472K	0.0047 μF, 50V, ±10%, CM	AA
C4	VCCSPU1HL240K	42 pF, 50V, ±10%, CM	AB
C5	VCCCPU1HH330J	33 pF(CH), 50V, ±5%, CM	AB
C6	VCCRPU1HH270J	27 pF(RH), 50V, ±5%, CM	AA
C7	VCCCPU1HH2R0C	2 pF(CH), 50V, ±0.25 pF, CM	AA
C8	VCKZPU1HF223Z	0.022 μF, 50V, +80—20%, CM	AA
C9	VCTYPU1EX103M	0.01 μF, 25V, ±20%, SC	AA
C11	VCTYPU1EX223M	0.022 μF, 25V, ±20%, SC	AB
C25	VCTYPU1EX223M	0.022 μF, 25V, ±20%, SC	AB
C27	VCKZPU1HF223Z	0.022 μF, 50V, +80—20%, CM	AA
C28	VCCSPU1HL221J	220 pF, 50V, ±5%, CM	AA
C43	VCQSMV1HL102J	0.001 μF, 50V, ±5%, ST	AB
C45	VCTYPU1EX223M	0.022 μF, 25V, ±20%, SC	AA
C46	VCTYPU1EX223M	0.022 μF, 25V, ±20%, SC	AA
C48	VCTYPU1EX223M	0.022 μF, 25V, ±20%, SC	AB
C61	VCCSPU1HL100J	10 pF, 50V, ±5%, CM	AA
C62	VCCSPU1HL680J	68 pF, 50V, ±5%, CM	AA
C64	VCTYPU1EX332K	0.0033 μF, 25V, ±10%, SC	AA
C65	VCCCPU1HH7R0C	7 pF(CH), 50V, ±0.25 pF, CM	AA
C66	92LCCD50V360PJ	360 pF, 50V, ±5%, CM	AA
C69	VCCCPU1HH180J	18 pF(CH), 50V, ±5%, CM	AA
C71	VCCSPU1HL271J	270 pF, 50V, ±5%, CM	AA
C73	VCCCPU1HH330J	33 pF(CH), 50V, ±5%, CM	AB
C74	VCTYPU1EX223M	0.022 μF, 25V, ±20%, SC	AB
C75	VCCCPU1HH181J	180 pF(CH), 50V, ±5%, CM	AA
C79	VCTYPU1EX223M	0.022 μF, 25V, ±20%, SC	AB
C80	VCTYPU1EX223M	0.022 μF, 25V, ±20%, SC	AB
C84	VCCSPU1HL470J	47 pF, 50V, ±5%, CM	AA
C87	VCKZPU1HF223Z	0.022 μF, 50V, +80—20%, CM	AA
C88	VCKZPU1HF223Z	0.022 μF, 50V, +80—20%, CM	AA
C89	VCKZPU1HB223M	0.022 μF, 50V, ±20%, CM	AB
C90	VCKZPU1HF103Z	0.01 μF, 50V, +80—20%, CM	AA
C105	VCTYPU1EX562K	0.0056 μF, 25V, ±10%, SC, H(S/BR)	AA
C105	VCTYPU1EX102K	0.001 μF, 25V, ±10%, SC, E(S)	AA
C106	VCTYPU1EX562K	0.0056 μF, 25V, ±10%, SC, H(S/BR)	AA
C106	VCTYPU1EX102K	0.001 μF, 25V, ±10%, SC, E(S)	AA
C107	VCTYPU1EX102K	0.001 μF, 25V, ±10%, SC	AA
C108	VCTYPU1EX102K	0.001 μF, 25V, ±10%, SC	AA
C109	VCTYPU1EX122K	0.0012 μF, 25V, ±10%, SC	AA
C110	VCTYPU1EX122K	0.0012 μF, 25V, ±10%, SC	AA
C117	VCTYPU1EX123K	0.012 μF, 25V, ±10%, SC	AA
C118	VCTYPU1EX123K	0.012 μF, 25V, ±10%, SC	AA
C119	VCKYPU1HB681K	680 pF, 50V, ±10%, CM, H(S/BR)	AA
C119	VCKYPU1HB331K	330 pF, 50V, ±10%, CM, E(S)	AA
C120	VCKYPU1HB681K	680 pF, 50V, ±10%, CM, H(S/BR)	AA
C120	VCKYPU1HB331K	330 pF, 50V, ±10%, CM, E(S)	AA
C121	VCTYPU1EX562K	0.0056 μF, 25V, ±10%, SC, H(S/BR)	AA
C122	VCTYPU1EX562K	0.0056 μF, 25V, ±10%, SC, H(S/BR)	AA
C123	VCKZPU1HB681K	680 pF, 50V, ±10%, CM, H(S/BR)	AA
C124	VCKZPU1HB681K	680 pF, 50V, ±10%, CM, H(S/BR)	AA
C125	VCTYPU1EX122K	0.0012 μF, 25V, ±10%, SC, H(S/BR)	AA
C125	VCTYPU1EX182K	0.0018 μF, 25V, ±10%, SC, E(S)	AA
C126	VCTYPU1EX122K	0.0012 μF, 25V, ±10%, SC, H(S/BR)	AA
C126	VCTYPU1EX182K	0.0018 μF, 25V, ±10%, SC, E(S)	AA
C131	VCTYPU1EX823K	0.082 μF, 25V, ±10%, SC, H(S/BR)	AB
C132	VCTYPU1EX823K	0.082 μF, 25V, ±10%, SC, H(S/BR)	AB
C136	VCKZPU1HF102Z	0.001 μF, 50V, +80—20%, CM	AA
C203	VCTYPU1EX393K	0.039 μF, 25V, ±10%, SC	AA
C204	VCTYPU1EX393K	0.039 μF, 25V, ±10%, SC	AA
C207	VCTYPU1EX102K	0.001 μF, 25V, ±10%, SC	AA
C208	VCTYPU1EX102K	0.001 μF, 25V, ±10%, SC	AA
C212	VCTYPU1EX104M	0.1 μF, 25V, ±20%, SC	AB
C301	VCKYPU1HB271K	270 pF, 50V, ±10%, CM, H(S/BR)	AA
C302	VCKYPU1HB271K	270 pF, 50V, ±10%, CM, H(S/BR)	AA
C303	VCQPKV2AA183J	0.018 μF, 100V, ±5%, PP, H(S/BR)	AB
C304	VCTYPU1EX823K	0.082 μF, 25V, ±10%, SC, H(S/BR)	AB
C305	VCTYPU1EX563K	0.056 μF, 25V, ±10%, SC, H(S/BR)	AB
C306	VCTYPU1EX562K	0.0056 μF, 25V, ±10%, SC, H(S/BR)	AB
C307	VCKYPU1HB561K	560 pF, 50V, ±10%, CM, H(S/BR)	AA
C401	VCTYPU1EX223M	0.022 μF, 25V, ±20%, SC	AB
C501	VCKZPU1HF104Z	0.1 μF, 50V, +80—20%, CM	AB

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
C502	VCKZPU1HF104Z	0.1 μF, 50V, +80—20%, CM	AB
C503	VCKZPU1HF104Z	0.1 μF, 50V, +80—20%, CM	AB
C504	VCKZPU1HF104Z	0.1 μF, 50V, +80—20%, CM	AB

RESISTORS

(Unless otherwise specified, resistors are 1/4W, ±5%, carbon type.)

R4	VRD-SU2EE564J	560 kohms	AA
R6	VRD-SU2EE681J	680 ohms	AA
R28	VRD-SU2EE272J	2.7 kohms	AA
R29	VRD-ST2BB680J	68 ohms	AA
R40	VRD-SU2EE471J	470 ohms	AA
R42	VRD-SU2EE682J	6.8 kohms	AA
R44	VRD-SU2EE331J	330 ohms	AA
R61	VRD-SU2EE101J	100 ohm	AA
R63	VRD-SU2EE330J	33 ohms	AA
R64	VRD-SU2EE470J	47 ohms	AA
R65	VRD-SU2EE470J	47 ohms	AA
R66	VRD-SU2EE100J	10 ohm	AA
R69	VRD-SU2EE471J	470 ohms	AA
R107	VRD-SU2EE560J	56 ohms, H(S/BR)	AA
R107	VRD-SU2EE121J	120 ohms, E(S)	AA
R108	VRD-ST2EE560J	56 ohms, H(S/BR)	AA
R108	VRD-ST2EE121J	120 ohms, E(S)	AA
R123	VRD-ST2EE123J	12 kohm, H(S/BR)	AA
R123	VRD-SU2EE103J	10 kohms, E(S)	AA
R124	VRD-SU2EE123J	12 kohm, H(S/BR)	AA
R124	VRD-SU2EE103J	10 kohms, E(S)	AA
R134	VRD-SU2EE101J	100 ohm	AA
R135	VRD-SU2EE824J	820 kohms	AA
R205	VRD-ST2EE102J	1 kohm	AA
R206	VRD-ST2EE682J	6.8 kohms	AA
R211	VRD-SU2EE101J	100 ohm	AA
R212	VRD-SU2EE101J	100 ohm	AA
R213	VRD-SU2EE101J	100 ohm	AA
R214	VRD-SU2EE101J	100 ohm	AA
R215	VRD-SU2EE471J	470 ohms	AA
R216	VRD-SU2EE471J	470 ohms	AA
R301	VRD-SU2EE273J	27 kohms, E(S)	AA
R302	VRD-SU2EE273J	27 kohms, E(S)	AA
R303	VRD-SU2EE561J	560 ohms, E(S)	AA
R305	VRD-SU2EE221J	220 ohms, E(S)	AA
⚠R305	VRG-ST2EA100J	10 ohms, 1/4W, ±5%, Fusible, H(S/BR)	AB

CIRCUIT PARTS

CNP102	QCNCM095BAFZZ	Plug, 2pin, H(S/BR)	AB
CNS102	QCNW-1494AFZZ	Socket, 2pin, H(S/BR)	AE
⚠F501	QFS-C801EAFNi	Fuse, T800 mA	AD
J102	92LJACK-197A	Jack, External Microphone	AE
J201	92LJACK-197B	Jack, Headphnes	AK
SO101	QSōCD2554AFZZ	Socket, Input/Output	AF
⚠SO501/ SW501	92LSōK-188A	Socket, AC Power Supply with AC/DC Selector	AL
SP201	92LSP-197A	Woofer, 3.2 ohms	AQ
SP202	92LSP-197A	Woofer, 3.2 ohms	AQ
SW1(A~F)	QSW-BO152AFZZ	Switch, Lever Type	AK
SW101(A~J)	92LSWiCH-197B	Switch, Slide Type	AK
SW102(A~F)	92LSWiCH-197C	Switch, Lever Type	AM
SW103 (A, B, C)	QSW-S0267AFZZ	Switch, Side Type, H(S/BR)	AD
SW104	QSW-F0158AFZZ	Switch, Skeleton Type	AE

MECHANICAL PARTS

01	92LM-BUTōN185A	Button, Function, (S)	AC
01	92LM-BUTōN220A	Button, Function, (BR)	AC
02	92LM-BUTōN185B	Button, Eject, (S)	AD
02	92LM-BUTōN220B	Button, Eject, (BR)	AD
03	92LM-SUPT152A	Bracket, Flywheel	AC
04	92LCUSN113A	Cushion Rubber, Motor	AB
05	92LMCASY152BS1	Mechanism Chassis Assembly	AX
05-1	LX-BZ0321AFFD	Screw, Slip Roller Assembly Retaining	AA
05-2	————	Turntable, Take-up	—
05-3	————	Turntable, Supply-	—
05-4	————	Slip Roller Assembly	—
•05-5	LX-WZ9064AFZZ	Washer, 1.2mm Dia. x 3.3mm Dia. x 0.5mm	AA
06	92LM-S-CHS152A	Sub-chassis	AH
07	92LS2R6S025A	Screw, Motor Retaining	AB
09	92LM-LEV152F	Lever, Tape Contact	AB
10	92LMC-SPAC025B	Tape Contact	AB
11	92LM-LEV152A	Lever, Record Action	AC
12	92LM-LEV185A	Lever, Switch Action	AB
13	92LM-LEV152C	Lever, Auto Stop	AB
14	92LM-LEV152D	Lock Plate, Function Key	AD
15	92LM-LEV152E	Lever, Erase Prevention	AB
16	92LM-CSPR152D	Spring, Functoin Key	AA
17	92LM-CSPR152E	Spring, Sub-chassis Returning	AA
18	92LM-CSPR152F	Spring, Head Azimuth	AB
19	92LM-CSPR185A	Spring, Switch Action Lever	AA
20	92LM-CSPR152I	Spring, Slip Roller	AA
21	92LM-CSPR152H	Spring, Pressure Roller	AB
22	92LM-FSPR185A	Plate Spring, Cassette Retaining	AC
23	92LM-CSPR152A	Spring, Record Key	AB
24	92LM-CSPR152B	Spring, Auto Stop Lever	AA
25	92LM-CSPR152C	Spring, Function Key Release Lever	AA
26	92LBELT152A	Drive Belt	AE
29	92LM-FWHEL152A	Flywheel	AM
31	92LM-P-RōL152A	Pressure Roller Assembly	AQ
32	92LM-SHAFT152B	Shaft, Function Key	AC
33	QHWS-2222AGFN	Lug	AA
34	92LM-ER-HD197A	Head, Erase, H(S/BR)	AS
34	92LM-ER-HD188A	Head, Erase, E(S)	AG
35	92LM-RP-HD197A	Head, Record/Playback, H(S/BR)	AS
35	92LM-RP-HD297A	Head, Record/Playback, E(S)	AS
36	92LM-MōTōR197A	Motor, DC	AX
37	92LS2R6S152A	Screw, Tape Contact Lever	AB
38	92LiR9W5-R5N	Washer, Capstan Oil Cut	AA
40	92LM-CHiP185A	Guide, Spring	AA

CABINET PARTS

101	92LCAB316FRTS1	Front Cabinet Assembly, H(S)	BB
101	92LCAB317FRTS1	Front Cabinet Assembly, H(BR)	BB
101	92LCAB319FRTS1	Front Cabinet Assembly, E(S)	BB
102	92LCAB316B	Back Cabinet, H(S)	AT
102	92LCAB317B	Back Cabinet, H(BR)	AT
102	92LCAB319B	Back Cabinet, E(S)	AT
103	92LCT-HOLD313A	Cassette Holder (S)	AM
103	92LCT-HOLD317A	Cassette Holder (BR)	AM
105	92LLiD313A	Lid, Battery Compartment (S)	AE
105	92LLiD317A	Lid, Battery Compartment (BR)	AE
106	92LPiNT313A	Dial Pointer	AC
107	92LMEC197HNL01	Handle (S)	AQ
107	92LMEC220HNL01	Handle (BR)	AQ
109	92LKNōB185A	Knob, Tuning Control (S)	AC
109	92LKNōB220A	Knob, Tuning Control (BR)	AC
110	92LKNōB197A	Knob, Tone/Balance/ Volume Control (S)	AB

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
110	92LKNōB220B	Knob, Tone/Balance/ Volume Control (BR)	AB
111	92LKNōB197B	Knob, Function Selector/ Band Selector (S)	AB
111	92LKNoB220C	Knob, Function Selector/ Band Selector (BR)	AB
112	92LCōV186A	Cover, Voltage Selector, H(S)	AB
112	92LCōV220A	Cover, Voltage Selector, H(BR)	AB
113	92LSPAC197A	Spacer, Tuning Shaft	AA
114	92LDiAL-P316A	Frame	AE
115	92LWHEL197A	Wheel, Dial Cord	AD
116	92LBōS197A	Boss, Drum Joint	AB
117	92LSPAC197B	Spacer, Handle (S)	AA
117	92LSPAC220A	Spacer, Handle (BR)	AA
118	92LLEV185B	Lever, Eject	AB
119	92LRōLL009	Pulley, Dial Cord	AB
120	92LFELT197A	Felt	AB
121	92LSHAFT136A	Shaft, Tuning	AD
124	92LLEV197A	Lever, Record Joint	AC
125	92LBTML113A	Terminal, Battery	AB
126	92LBSPR197A	Spring, Battery	AC
127	92LCSPR197C	Spring, Dial Cord	AA
128	92LCSPR197B	Spring, Eject Lever	AB
129	92LSUPT197A	Suporter, Rod Antenna Joint	AB
130	92LCSPR197A	Spring, Cassette Holder Opening	AB
131	92LSPEC317A	Plate, Specification, H(BR)	AD
131	92LSPEC319A	Plate, Specification, E(S)	AD
132	92LiN-MiC-197A	Built-in Microphone	AH
133	QANTR0114AFZZ	Telescopic Rod Antenna	AH
134	92LRDAT197A	Heat Sink	AB
135	QLUGP0111CEFW	Lug, Terminal	AA
136	92LSPAC197C	Spacer, Switch Knob (S)	AA
136	92LSPAC220B	Spacer, Switch Knob (BR)	AA
138	92LCUSN197A	Cushion, Cassette Holder	AB
139	LHLDW9003CEZZ	Wire Holder	AA
140	92LSUPT197B	Eject Knob Supporter	AC

ACSESSORIES AND PACKING PARTS

⚠	QACCK0050AFZZ	AC Power Supply Cord, H(S/BR)	AL
⚠	QACCB0057AF09	AC Power Supply Cord, E(S)	AM
	92LP-CASE316A	Packing Case, H(S)	AK
	92LP-CASE317A	Packing Case, H(BR)	AK
	92LP-CASE319A	Packing Case, E(S)	AK
	92LP-AD313A	Packing Add.	AH
	92LBAG197A	Polyethylene Bag, Unit	AB
	92LBAG117A	Polyethylene Bag, Operation Manual	AA
	92LINST316A	Operation Manual, H(S/BR)	AH
	92LINST319A	Operation Manual, E(S)	AC
	92LG-CARD131C	Warranty Card, H(S/BR)	AC
	92LG-CARD029B	Warranty Card, E(S)	AC
	92LLABL313A	Label, Special Feature, E(S)	AC
	92LLABL313B	Label, Special Feautre, H(S/BR)	AD
	92LCAUT117A	FTZ Caution Card, H(S/BR)	AA

A8406-8201NK·KI
Printed in Japan
In japan gedruckt
Imprimé au Japon

Writer and Editor: Enginnering Administration Section of Audio Systems Group, Sharp Corp.